

انتاج مطبعة ألف

© جميع الحقوق محفوظة











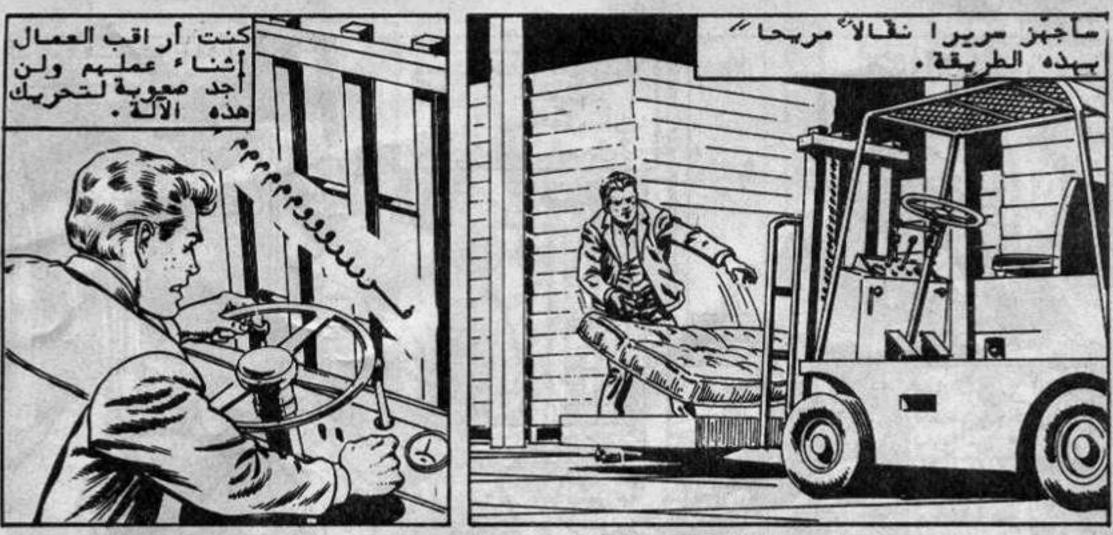


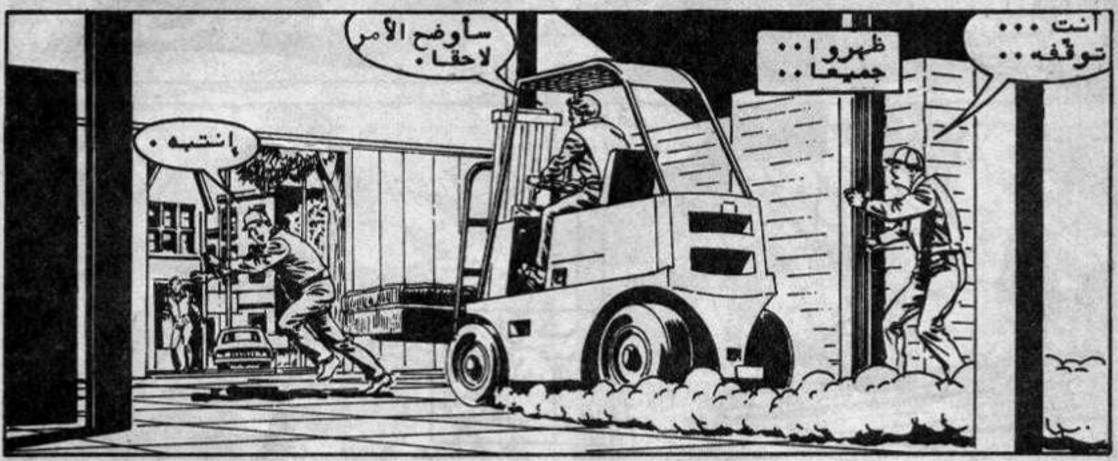






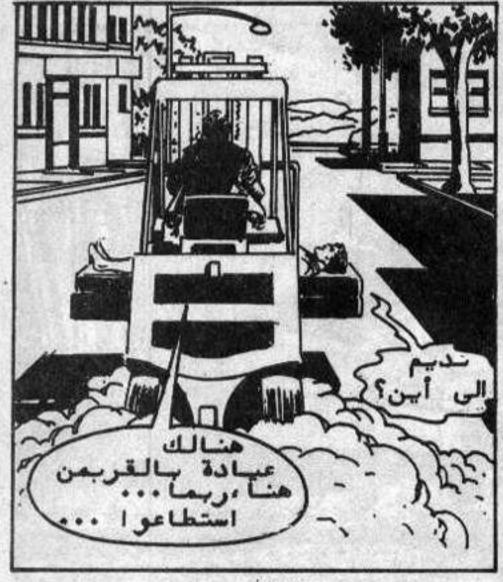




































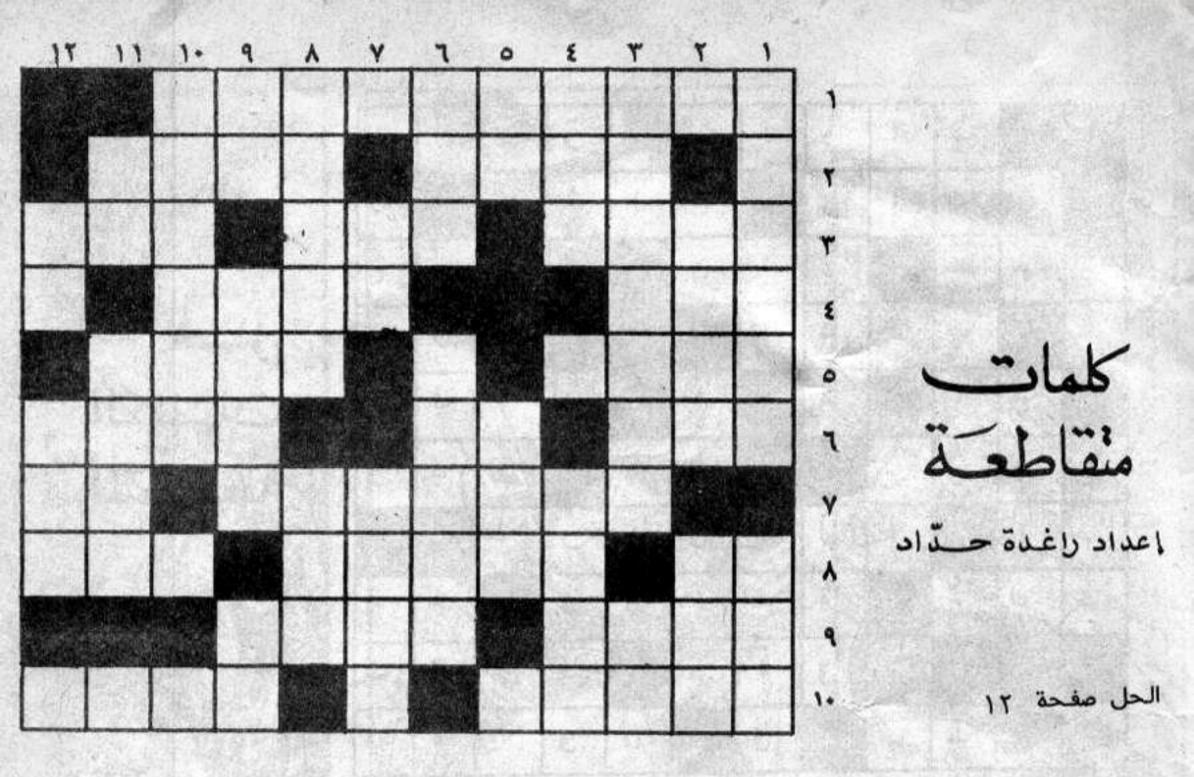












#### أفقييا

١ ـ المنيع، امارة عربية

٢ - شريان، يستعمل في الطعام

٣ - المسكن، نصف سامر

٤ - من عو امل الطبيعة ، رموز (مبعثرة)

منزل

٦ \_ خاف، البشر

۷ – متشابهان

٨ - صحيفة، قلة (مبعشرة)

 ۹ — متشابهان، ألغى، من الطيور (معكوسة)

۱۰ ـ تنسخان

١١ \_ من الأقارب، سلّم عليك

۱۲ - جواب، كبرت

1 - الاهتزازات

۲ – ریق، ساجد

٣ ـ حصان، آلة موسيقية، تجتاز

٤ ـ من عوامل الطبيعة ، أخلاق

ه ـ من أشهر السنة، ضد باردة

(معكوسة)

٦ - حطام، أشار، مولود

٧ - الاضاءة (معكوسة)، والدة

٨ - نجيع، من الحيوانات، روت

٩ ـ دواء شافي، راسب

١٠ - يجرب، فاكهة صيفية

		. :i	1	5	1	5	Ü	,	1	J	1
	٤	٤	1	,		ŕ	-	ع	٦		J
ر	10	ŗ		ي	_	Ċ		ι	_	و	٤
٥		بر	-	د	1				ق	ر	ب
	7	ı	ر	3		ŧ		ر	1	ي	1
ن	ي	ن	7			J	3		۴	٦	ر
٩	1		٠ ١	J	1	ن	1	٦	8	(5)	
ت	ك	2		8	ۏ	1	٠	۲		۴	ى
			Ь	ق	١	س		٩	w	J	Ļ
ŕ	ي	ط	ب		ق		J	و	1	٦	ي

حـل الكلمات المقاطعة

ـة ركــن التعـارف لمجلّـة.	>%
3/90	
السن	·//
	العنو ان
خزل، الشارع، ال <b>حي أو المنطقة، المدينة، البل</b> د)	صندوق البريد أو رقم الم
	الهو الية





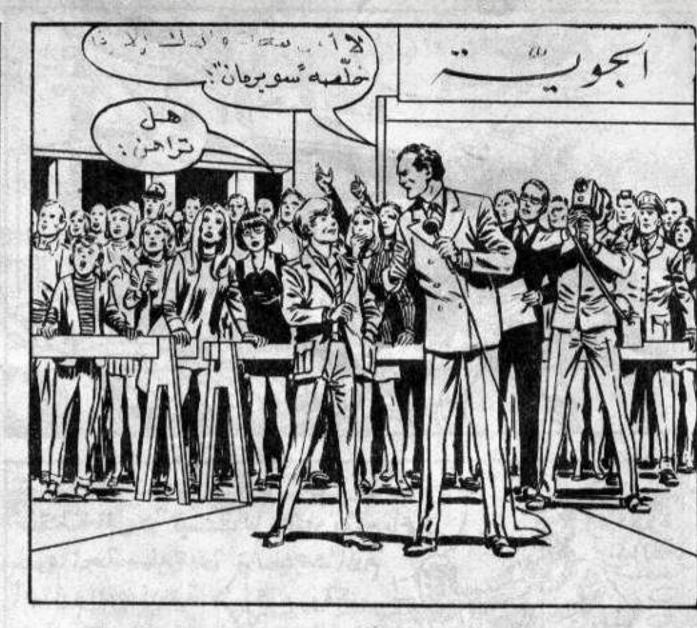
























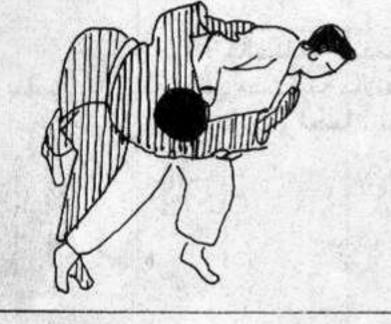


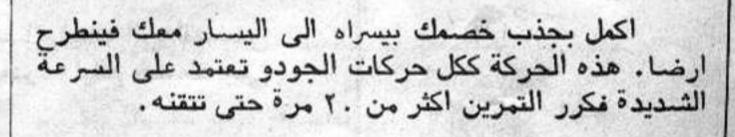
# في حركات الأذرع: تي وازا

### أول حركة للأذرع: تاي أوتوشي

انت وخصمك مستعدان للمنازلة فإجذب خصمك نبيل بيسراك وادفعه بيمناك رافعا ذراعه اليسرى الى أعلى كما في الرسم فيدور على قدمه اليمنى.

ارتكز أنت على قدمك اليسرى ودر الى اليسار حاجزا قدم نبيل اليمنى بقدمك اليمنى كما في الرسم.

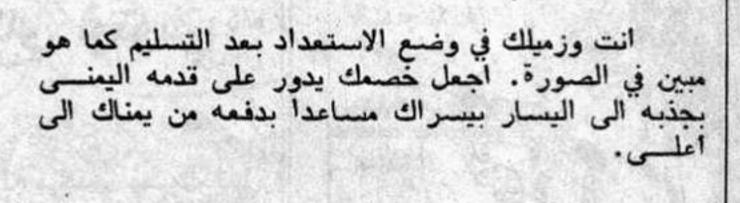








#### ثاني حركة للأذرع (أ): أوكو أوتوشي





هذه الحركة كالسابقة تهدف الى طرح خصمك أرضا بنفس الطريقة ولكن مستعينة بالاندفاع الشديد، فارتكز على قدمك اليمنى ودر عليها راجعا بيسراك الى الوراء .



اتجه بجسمك واسحب خصمك معك الى اقصى يسارك، حافظ على ذراعك اليمنى ممدودة ليقع خصمك على ظهره،

كرر التعرين اكثر من ٢٠ مرة لتصل للاتقان والسرعة اللازمــة.



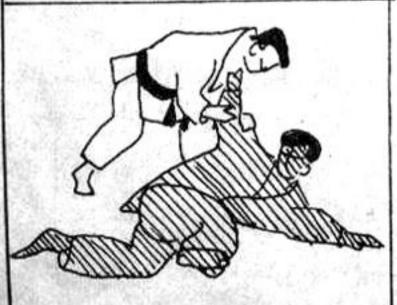
# ثاني حركة للأذرع (ب): كوكي ناج



انت وخصمك مستعدان للمنازلة بعد التسليم .
اجذب خصمك بيسراك وادفعه بيمناك الى اعلى فتجعله يدور على قدمه اليمنى.



ادخل قدمك اليمنى بين قدميه وارتكز أنت على قدميك.
اطو ركبتيك قليلا واجذب خصمك بيسراك الى يسارك.



... من غير أن تحرك قدميك در بنصفك الاعلى ألى أقصى اليسار مرتكزا على قدمك اليسرى.

- حافظ على ذراعك اليمنى ممدودة لقلب خصمك على ظهره.

كرر التمرين. ٢ مرة حتى تتمكن من أن تتقنه وتسرع به.



#### ثالث حركة للأذرع: هيزي أوتوشي



- انت وزميلك مستعدان للمنازلة بعد التسليم كالعادة. - اتبض بيمناك على اسفل كم خصمك الايسر وارفعه الى أعلى كما في الصورة.



اجعل خصمك يدور على قدمه اليمنى بجذبه الـــى
اليسار بيسراك وادفعه بيمناك الى اعلى كما في الرسم.



اتجه الى اقصى اليسار بكل ثقلك على قدمك اليسرى
وحافظ على ذراعك اليمنى معدودة حتى يقع خصمك على ظهره.

كرر التعرين ٢٠ مرة حتى تتقنه وتسرع به.













بما أنك خبير بالافلات، فلا

تقتحم مكانا يهمنا أصره ا

بد أنك خبير بالدخول ... نريدك أن





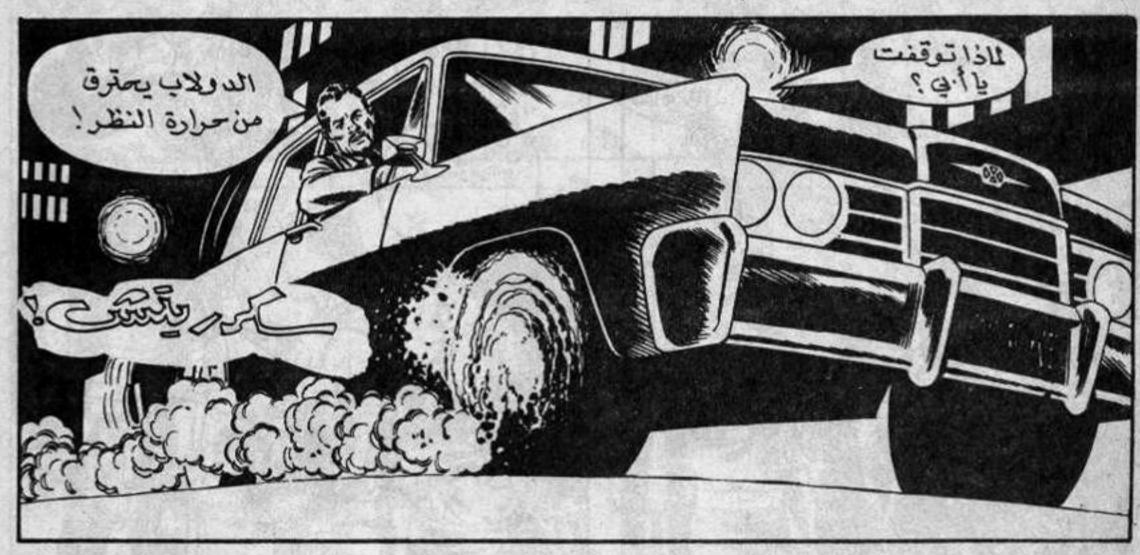




















































# تكنولوجيا

تطوير منشأة بيولوجية لتصفية مياه الشرب باستخدام البكتيريات

تعكن علماء ألمان من تطوير منشأة خاصة لتوضيب مياه الشرب تقوم بعـــزل أملاح النترات المضرة بالصحة، وإخراجــها من الماء، والحصول بذلك على مياه عذبـة تصل نسبة خلوها من تلك الأملاح الى نحـو مئة بالمئة،

تتم هذه العملية بطريقة بسيط طبيعية بواسطة بكتيريات موجودة داخل مفاعل بيولوجي، وقد أحدثت هذه المنشأة إلتفاتا كبيرا عند عرضها للمرة الأولى في احدى معارض التكنولوجيا البيولوجية في أوروبا، ومن المتوقع أن تعادف إقبالا كبيرا على استخدامها عقب الشروع في إنتاجها،

تقوم المنشأة بعزل أملاح النترات التي تنشأ عادة في الأرض الزراعية التي تمّ تخصيبها بالمخصبات الكيميائية التي تحتوي على كميات كبيرة من النتروجين، أو من مصادر أخرى ، باستياق المياه د اخل مفاعل بيولوجي الى قزان يقصوم بالدوران ببطء، ويحتوي على حبيبات من الحمم البركانية التي فرشت عليها طبقة من البكتيريات،

تقوم البكتيريات أولا باخر اجالبترات ثم الأوكسجين من الماء، فيؤدّي ذلك الـــى تحليته من النترات بمعدّل يتراوح بيــن 10 و ٧٠ ميلليغرام في الليتر الواحد، أي إيصال نسبة النترات بذلك الى درجـة الصفر تقريبا، ويبقى بعد هذه العملية عاز نتروجين الذي يخرج من المفاعـــل وينتشر في الهواء الخارجي من غيــر أن يسبب أية أضرار صحية، أما البكتيريات يسبب أية أضرار صحية، أما البكتيريات الطبيعة بكميات كبيرة، وتتكاثر بسرعة الطبيعة بكميات كبيرة، وتتكاثر بسرعة على حبيبات الحمم البركانية بعد إضافة على حبيبات الحمم البركانية بعد إضافة كمية قليلة من الكحول إليها لتغذيتها،

تقوم المنشأة بتأدية عملها بــــلا تحديد ومن غير أن يكلّف استخدامها أية نفقات، ولا تحتاج الى من يشرف عليها ويقوم بخدمتها، ويمكن استخدامها في كل مكان، وتستطيع تصفية الماء وإنتاج الماء النقي الصالح للشرب بمعدّل يصل الى أمتار مكفّبة في الساعة، وتصليح للإستخدام أيضا في بعض بلدان العاليم الثالث التي تشكو من ارتفاع نسبة النترات في مياهها الجوفية والسطحية، وقد تبيّن في الماضي أن بعض منشآت تصفية ماءالبحر في الماضي أن بعض منشآت تصفية ماءالبحر تعجز عن عزل النترات بصورة كافية،

MMM

وجدير بالذكر في هذا المجال أن أنواعا من البكتيريا التي لها صفة الإشعاع (أو المشعّة) تستعمل لتحرّي المآكل السامة، فهي تلتحم بالعناصر السامة في الأكل وليــس بغيرها، لذلك يستعملها العلماء للكشف عن السموم حيث وجدت،

# هواة المراسكة

بسّام جريج، شارع المعاصر، أميون، يتوره، لبنان، (١٣ سنة – الهواية: المراسلة، جمع الطوابع والعملات)

طارق سمير صلاح الدين شبانة، ص ب ١٦٤١، دبي، الإمارات العربية المتحدة . (الهواية: القراءة، الرسم)















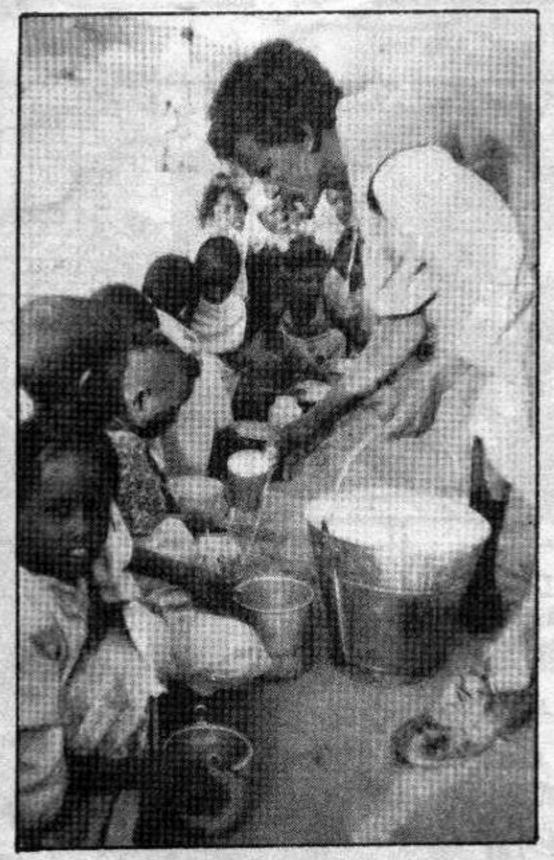


تقوم مؤسسة خبز للعالم الخيرية بدعم مشاريع التنمية في كل من أميركا اللاتينية والقارتين الأفريقية والأسيوية وقد تأسست في العام ١٩٥٩ عند توجيه نداء لتقديم التبرعات لمساعدة سكان العالم الشالث وتقديم الطعام للجائعين، وكانت الحملة مصحوبة بلوحات تحمل رسم يد مستغيث جائع مرفوعة الى السماء،

كان المقصود في أول الأمر أن تكون هذه الحملة الوحيدة، إلا أن النتيجية جائت مذهلة مما شجّع على تكرار حمالات التبرع في كل عام حتى اليوم،

تم في العام الأخير توزيع ريـــع التبرّعات على مشاريع المساعدة الذاتية بالتساوي تقريبا على كل من القارتين الأسيوية و الأفريقية و أميركا اللاتينية وكان أكثر من ٤٠ / من مبالغ التبرعات في دعم الزراعة وتطوير المناطق الريفية وبعض القطاعات الخاصة مثل المنشـــات الإقتصادية والجماعية والتعاونيــات والمصالح الصحية والتدريب المهني وتوفير المال اللازم لدفع نفقات الخبراء الذيـن يعملون في حقل مساعدات التنمية و

وتقوم مؤسسة خبر للعالم الخيرية بتقديم مساعداتها الإنسانية في حال وقوع الكوارث سواء عن طريق تقديم الأطعمة أو الأدوية أو إيفاد الأطبال وإرسال الخيام،



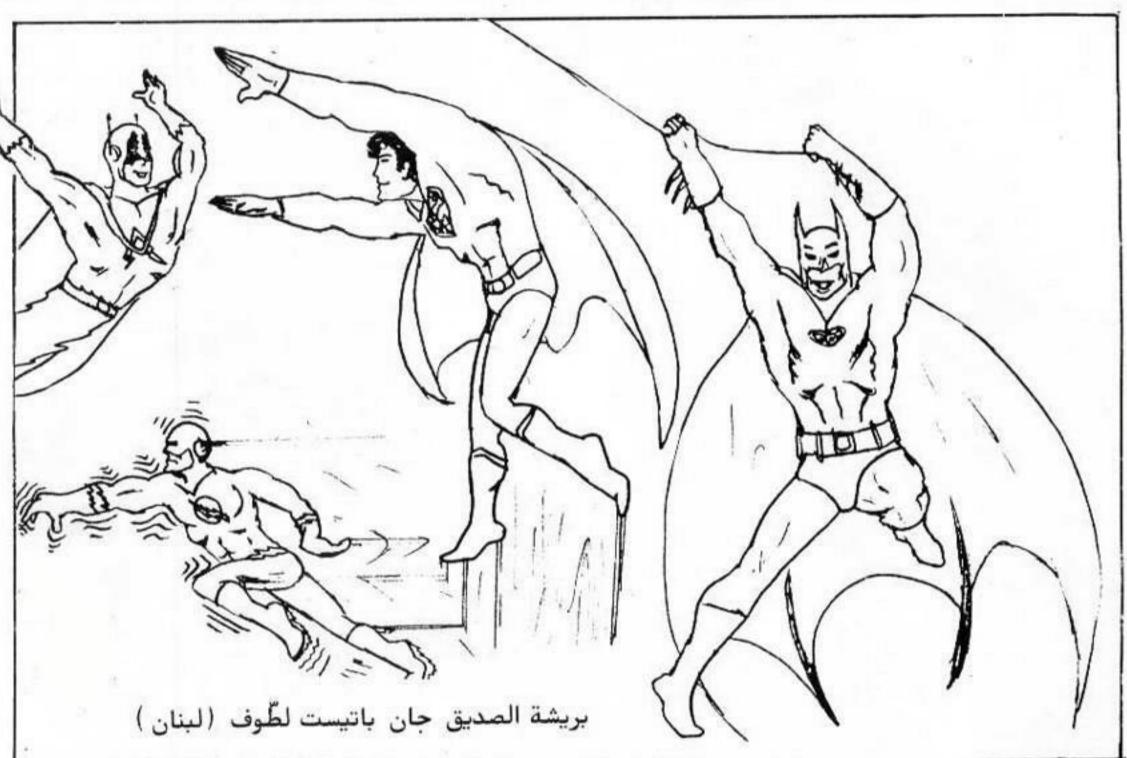
تقديم الطعام أثناء وقوع المجاعة فــي السودان.

## ما هي الفوارق الثمانية بين الرسمين ؟









الصديق عمر الشيخة (لبنان):

شكرا للتمنيات وها نحن نجيبـــك على أسئلتك.

١ - سعر المجلّد يتغيّر باستمــرار،
وبإمكانك سؤال المكتبة التي ترغب
بابتياع المجلد منها،

٢ - تستعمل الآلة الكاتبة أحيان - ٢
تفاديا للتأخير لانشغال خطاط المجلة بأمور أخرى.

٣ - ظهر سوبرمان للمرة الأولى فـــي الولايات المتحدة في الثلاثينات ، وقد ابتدعه جيري سيغل وجـــو شوستر، أما مجلة سوبرمــان باللغة العربية فبدأت بالظهور عام ١٩٦٤.

٤ - سيعود الوطواط و زڱور، لكنالقراء، بمعظمهم يفضلون سوبرمان، ولهذا نكثر من نشر قصصه، القصص القديمة بنشر في الملحق.

 الضائقة المالية التي أصابت لبنان جعلتنا نوقف نشر أعداد سوبرمان الملوّنة ونخفّض صفحات المجـــلـة الداخلية من ٤٨ الى ٣٢ صفحة كــي لا نحمّل القرّاء عبئا جديدا،

ملاحظة :

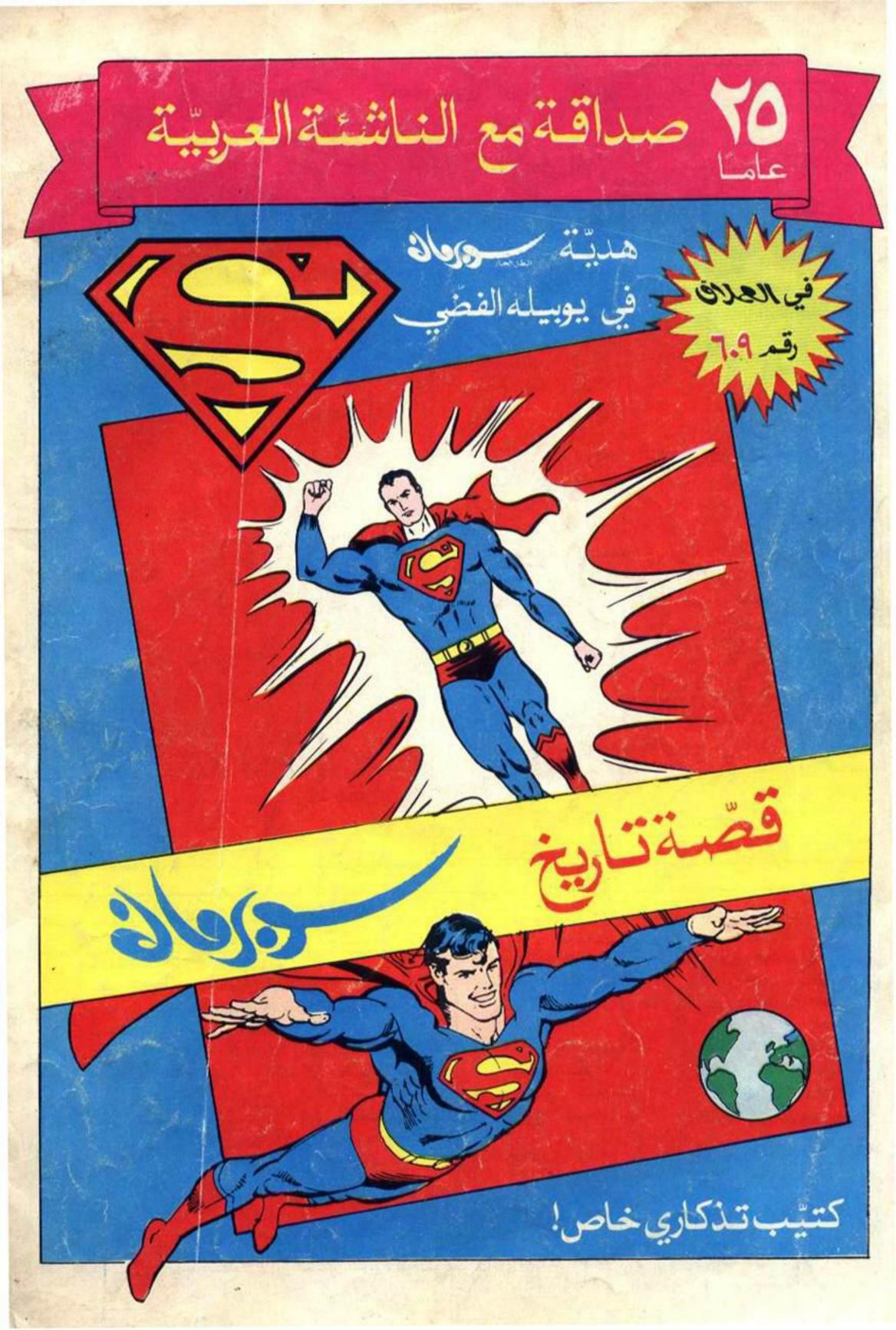
أرسلت لنا رسوما بقلم الرصاص على ورق مسطّر • لذا لا يمكننا نشرهــا • الرسوم يجب أن تكون بالحبر الأسود على ورق أبيض غير مسطّر •

الصديق بسّام جريج (لبنان):

اخترنا أن تكوم مسابقتنا السابقة رياضية لتلبية رغبة الكثير من القرّاء، لكننا سننوع مسابقاتنا المقبلة،

الصديقأحمد سعود (سوريا): لا نبيع منشوراتنا بالبريد، وقــد

أوقفنا الإشتراكات منذ زمن طويل،





www.arabcomics.net